OutBack POWER™
member of The alpha Group™

FLEXpower™ ONE

Guide de Démarrage Rapide

Table des matières

Présentation du Système–

Câbalage Général: Tailles d'orchestre recommandées et les couples..... 1

Vue d'ensemble de la Configuration –

Applications en Réseau..... 2

Applications en Réseau Interactif..... 3

Applications hors Réseau..... 4

Câbalage Général –

Applications en Réseau (avec Surveiller FLEXnet c.c.)..... 5

Applications en Réseau..... 6

Applications hors Réseau (avec Surveiller FLEXnet c.c.)..... 7

Applications hors Réseau 8

AVERTISSEMENT:
Danger d'électrocution

- Cette information est pour une utilisation par du personnel qualifié qui satisfont à toutes les exigences du code locales et gouvernementales pour les licences et la formation pour l'installation de systèmes d'alimentation électrique avec tension c.a. et c.c. jusqu'à 240 Vca et 150 Vcc.
- Consultez le Manuel d'installation du FLEXpower ONE pour des informations détaillées sur les procédures de sécurité et d'installation.

©2012 OutBack Power Technologies. Tous droits réservés.

Présentation du Système

FLEXpower ONE

Composants Primaire

Les produits de OutBack Power Technologies:

- **Onduleur/Chargeur de la Serie FX**
- **FW250-AC-230V-EU**
- **FW250-DC-125, FW250-DC-175, ou FW250-DC-250**
- **Télécommande et Affichage (MATE2 ou MATE3)**
- **Contrôleur de Charge (FLEXmax 80 ou FLEXmax 60)**
- **Capteur de temperature a distance (RTS)**
- **Gestionnaire des Communications (HUB4 ou HUB10)**
- **Surveiller l'état des batteries (FLEXnet c.c.)**
- **Parasurtenseur**

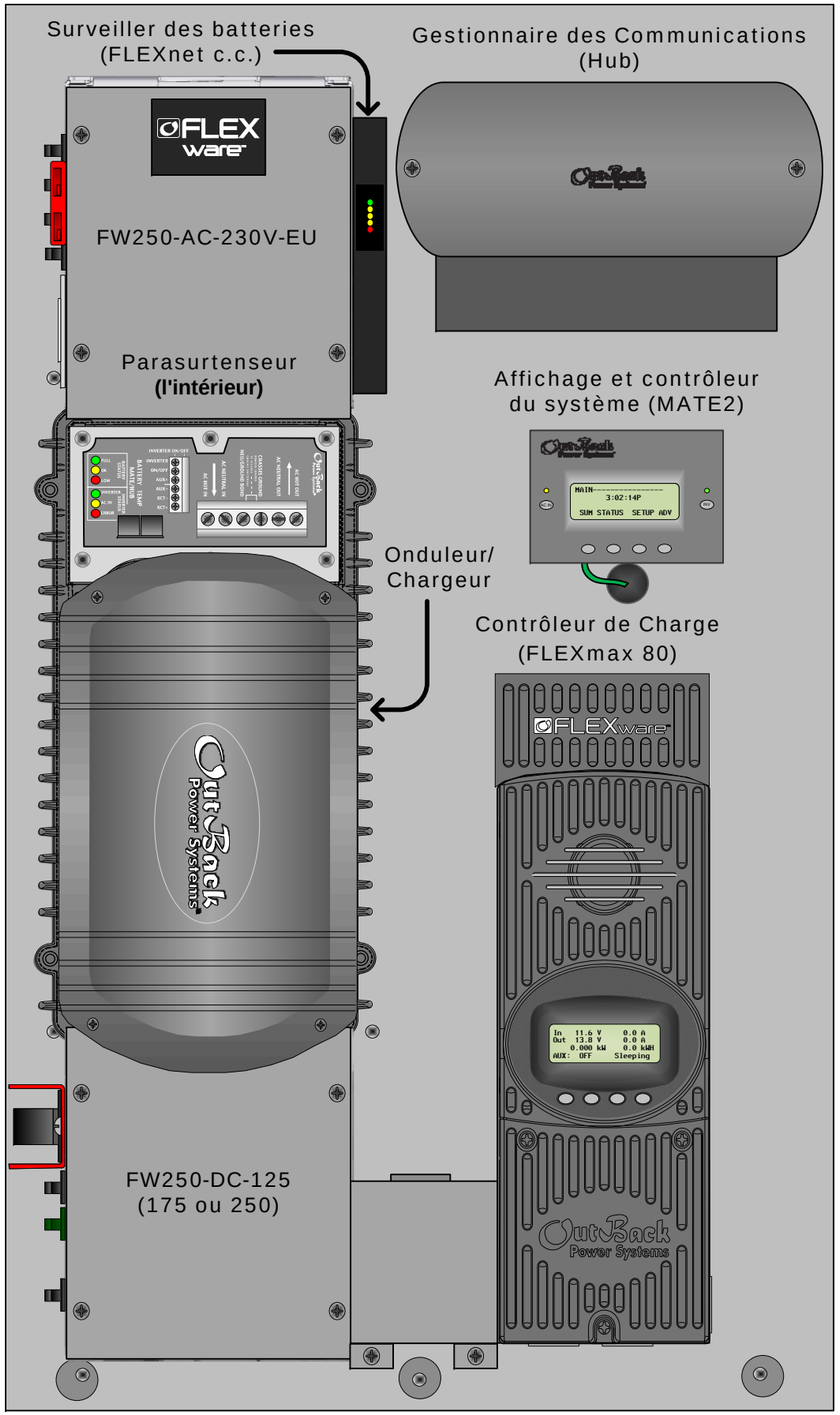
Le client fournit les composants:

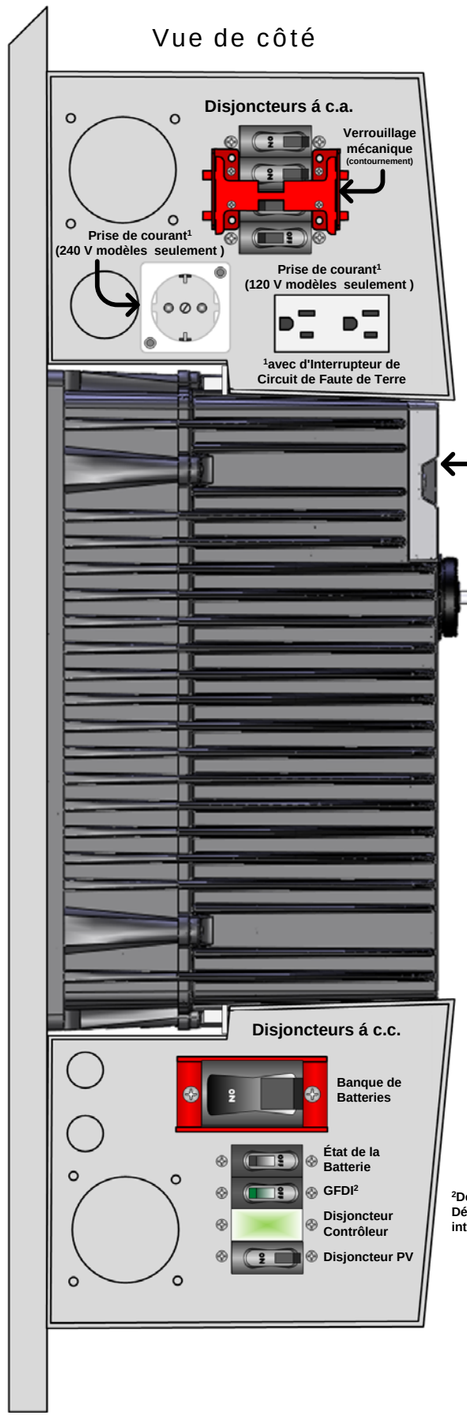
- **Source d'alimentation de c.a.:**
  - ~ **Réseau électrique (si disponible) ou**
  - ~ **un générateur c.a. avec débrancher commutateur**
- **Panneau principal de distribution électrique**
- **Distribution électrique du sous-comité**
- **Banque de Batteries (24 ou 48 Vcc)**
- **Générateurs photovoltaïques et combineur boîte pour matrice photovoltaïque**

Documents de référence:

- **Manuel d'Installation de FLEXpower ONE**
- **Manuel d'Installation d'Onduleur/Chargeur de la Serie FX**
- **Manuel d'Opérateur d'Onduleur/Chargeur de la Serie FX**
- **Manuel du Propriétaire de Contrôleur de Charge (FLEXmax Série)**
- **Manuel du Propriétaire de la Surveiller l'état des Batteries (FLEXnet c.c.)**
- **Manuel du Propriétaire de Gestionnaire des Communications (HUB4/HUB10)**
- **Manuel du Propriétaire d'Affichage et Contrôleur du Système de la Serie de MATE ou MATE3**

IMPORTANT: **Exemple seulement.**
Câblage réel peut varier. Usine de câblage non représenté. Tous les paramètres doivent être conformes aux codes locaux et nationaux d'électricité. Consulter les autorités locales de l'électricité pour assurer le respect.




Vue de côté
Disjoncteurs á c.a.
Verrouillage mécanique (contournement)
Prise de courant[1] (240 V modèles seulement)
Prise de courant[1] (120 V modèles seulement)
[1]avec d'Interrupteur de Circuit de Faute de Terre
Le compartiment pour les terminaux c.a.
Terminaux c.c.
Disjoncteurs á c.c.
Banque de Batteries
État de la Batterie
GFDI[2]
Disjoncteur Contrôleur
Disjoncteur PV

Taille de fil c.a. et exigences de couple

Taille de fil		Couple	
mm²	AWG	Nm	In-lb
2,5 – 6	#14 - 10	2,3	20
10	#8	2,8	25
16 – 25	#6 - 4	4,0	35
35	#3	4,0	35
35	#2	4,5	40
50	#1	5,6	50
70	1/0	5,6	50

Il est recommandé qui sont des conducteurs 16-25mm² THHN cuivre, ou plus, évalué à 75 °C (minimum), sauf dispositions contraires du code local.

Couple information pour Débranchez Cosses

Débranchez Cosses	Couple	
	Nm	In-lb
M8	2,3	20
¼ - 20	4,0	35
5/16 - 18	5,6	50
3/8 - 16	25,4	225

Recommandations câble c.c. sur la base du disjoncteur choisi

Disjoncteur	Câble c.c.	Couple	
		Nm	In-lb
125	70 mm² (1/0 AWG)	5,6	50
175	70 mm² (2/0 AWG)	25,4	225
250	120 mm² (4/0 AWG)	25,4	225

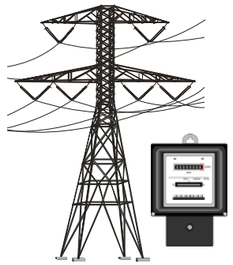
IMPORTANT:
Non destiné pour l'utilisation avec la vie soutient l'équipement.

[2]Défaut à la terre Débranchez interruption

Présentation du système

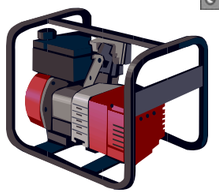
©2012 OutBack Power Technologies. Tous droits réservés.

Réseau électrique ou un Générateur c.a.



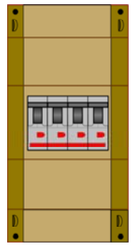
Panneau principal de distribution électrique

Phase d'Éntre c.a.



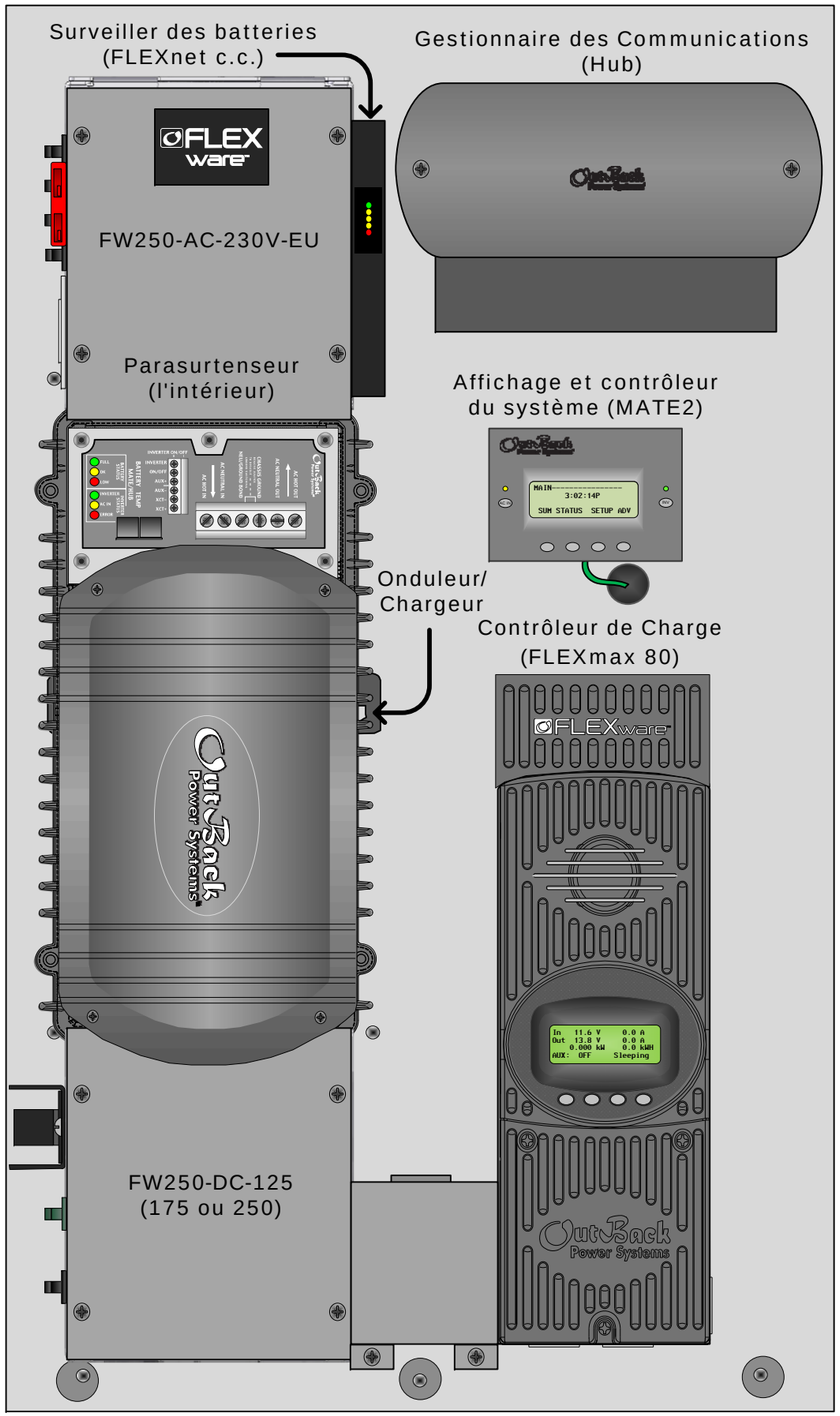
Charges

Distribution électrique du sous-comité



Phase de Sortie c.a.

IMPORTANT: Exemple seulement.
La configuration peut varier en fonction des exigences spécifiques d'installation.



Composants Primaire

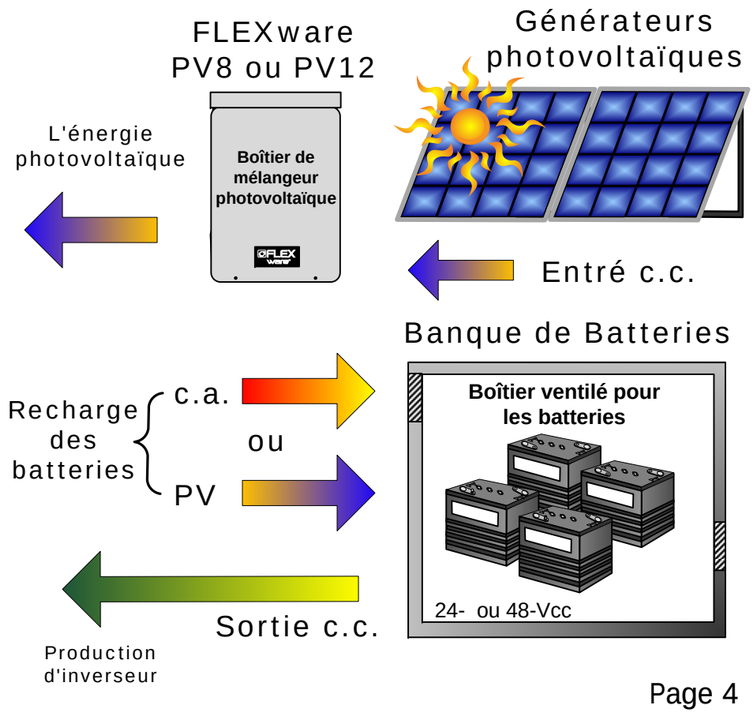
Les produits de OutBack Power Technologies:

- **Onduleur/Chargeur de la Serie FX (VFX ou GTVFX modèles)**
- **FW250-AC-230V-EU**
- **FW250-DC-125, FW250-DC-175, ou FW250-DC-250**
- **Télécommande et Affichage (MATE2 ou MATE3)**
- **Contrôleur de Charge (FLEXmax 80 ou FLEXmax 60)**
- **Capteur de temperature a distance (RTS)**
- **Gestionnaire des Communications (HUB4 ou HUB10)**
- **Surveiller l'état des batteries (FLEXnet c.c.)**
- **Parasurtenseur**

Le client fournit les composants:

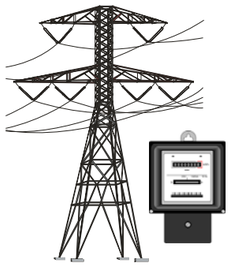
- **Source d'alimentation de c.a.:**
  - **Réseau électrique (si disponible) ou**
  - **un générateur c.a. avec débrancher commutateur**
- **Panneau principal de distribution électrique**
- **Distribution électrique du sous-comité**
- **Banque de Batteries (24 ou 48 Vcc)**
- **Générateurs photovoltaïques et combineur boîte pour matrice photovoltaïque**

Énergie Renouvelable (ER)



©2012 OutBack Power Technologies. Tous Droits Réservés.

Réseau électrique ou un Générateur c.a.



Panneau principal de distribution électrique

Phase d'Éntre c.a.

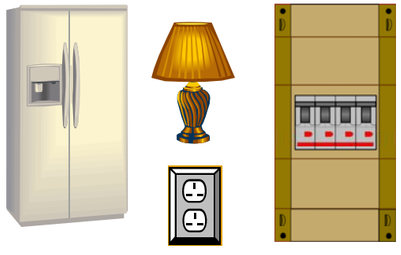
Phase de Sortie c.a.[1]

OPTIONAL: Un Générateur c.a. avec un disjoncteur ou un dispositif suractuel peut être utilisé dans cette demande (application) pour des buts de secours. Cependant, une sorte spécifique de générateur est exigée. Voir la littérature d'inverseur pour des détails supplémentaires.

[1] Excès ER pas étant utilisé par les Charges. Les charges obtiennent la priorité sur la vente en arrière au réseau.

Charges

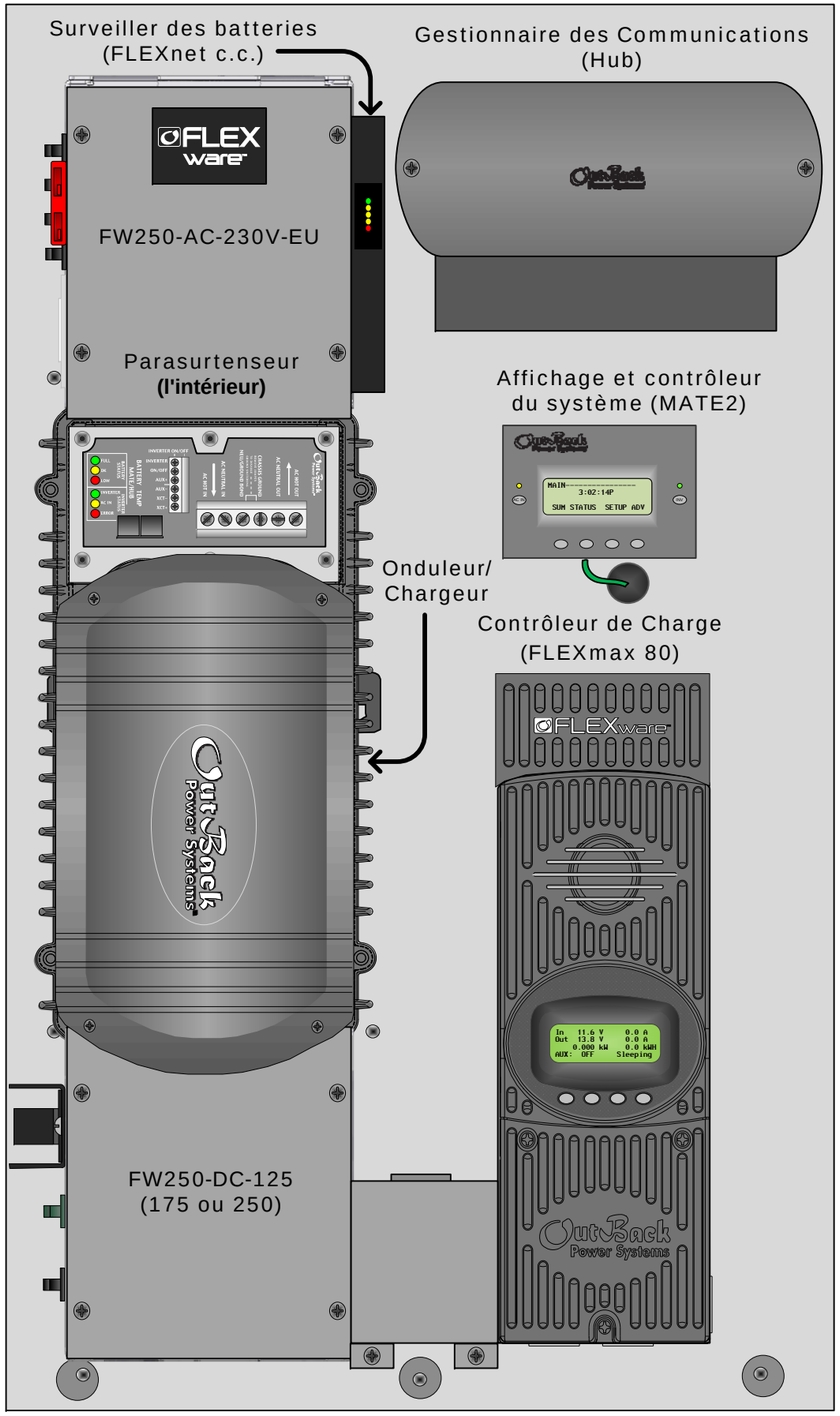
Distribution électrique du sous-comité



Phase de Sortie c.a.[2]

[2] De réseau utilitaire par défaut. SI ER est disponible, cela obtient la 1e priorité ici. Le reste est vendu. (Voir la note 1 ci-dessus).

IMPORTANT: Exemple seulement.
La configuration peut varier en fonction des exigences spécifiques d'installation.



Composants Primaire

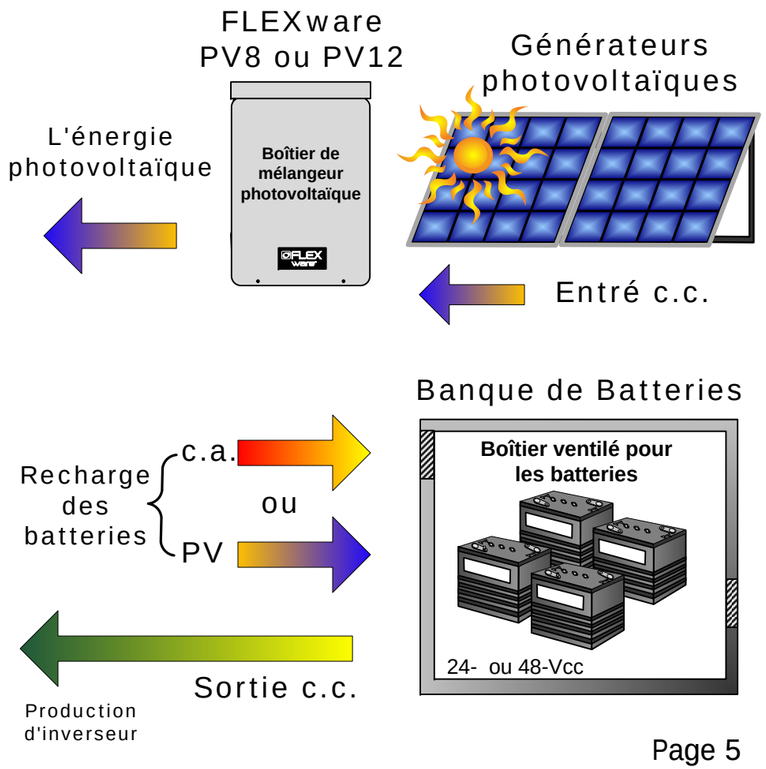
Les produits de OutBack Power Technologies:

- **Onduleur/Chargeur de la Serie FX (GTVFX modèles seulement)**
- **FW250-AC-230V-EU**
- **FW250-DC-125, FW250-DC-175, ou FW250-DC-250**
- **Télécommande et Affichage (MATE2 ou MATE3)**
- **Contrôleur de Charge (FLEXmax 80 ou FLEXmax 60)**
- **Capteur de temperature a distance (RTS)**
- **Gestionnaire des Communications (HUB4 ou HUB10)**
- **Surveiller l'état des batteries (FLEXnet c.c.)**
- **Parasurtenseur**

Le client fournit les composants:

- **Source d'alimentation de c.a.:**
  - **Réseau électrique (si disponible)**
- **Panneau principal de distribution électrique**
- **Distribution électrique du sous-comité**
- **Banque de Batteries (24 ou 48 Vcc)**
- **Générateurs photovoltaïques et combineur boîte pour matrice photovoltaïque**

Énergie Renouvelable (ER)



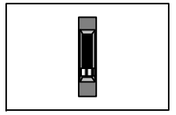
900-0094-03-00 Rev A4 (FP1 QSG) FR.vsd\Grid Tie Overview\20 janvier 2012
©2012 OutBack Power Technologies. Tous Droits Réservés.

Vue d'ensemble de la configuration: Applications hors Réseau

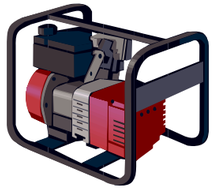
FLEXpower ONE

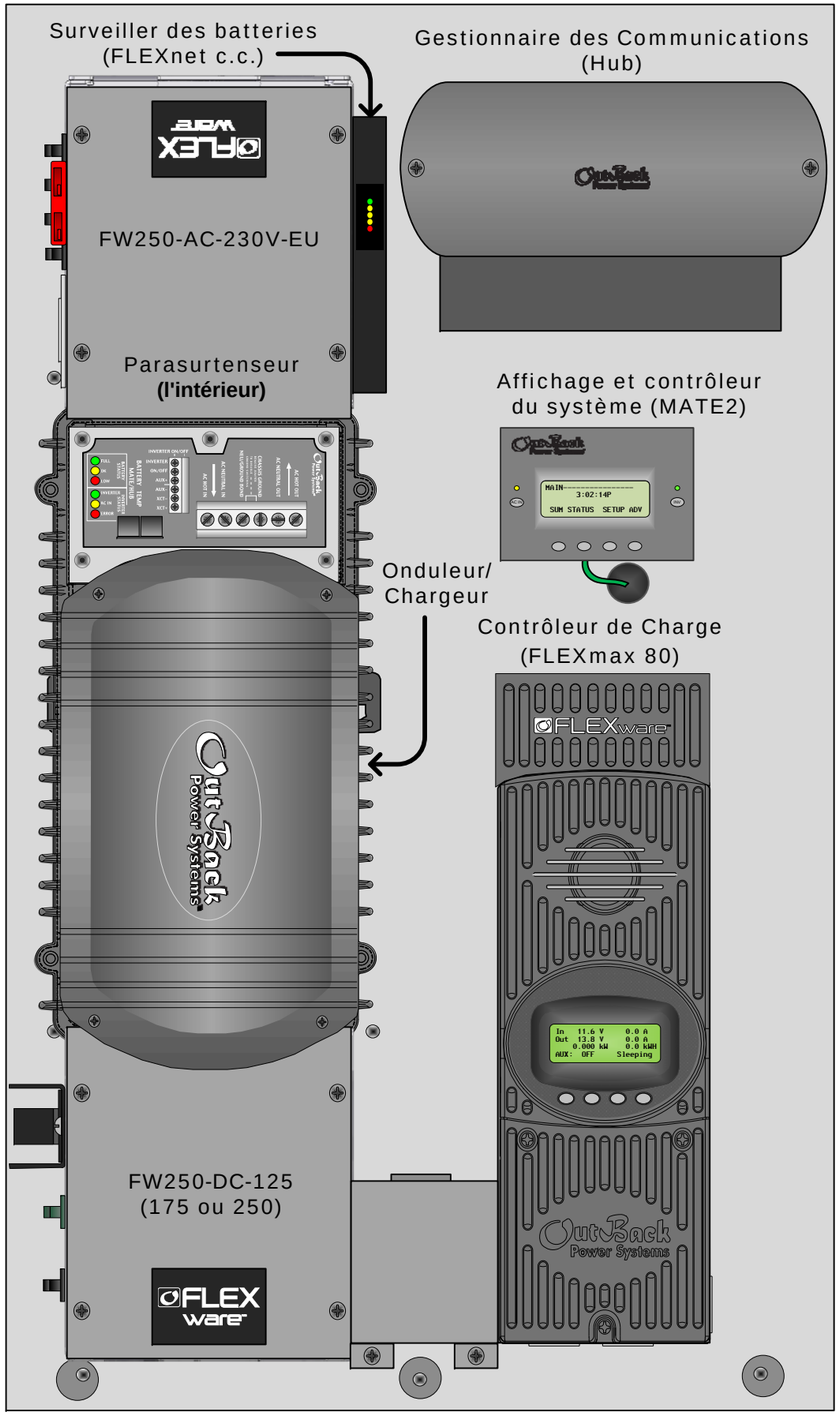
Générateur c.a.

Disjoncteur de la génératrice



Phase d'Entré c.a.





Distribution électrique du sous-comité

Charges

Phase de Sortie c.a.

IMPORTANT: Exemple seulement.
La configuration peut varier en fonction des exigences spécifiques d'installation.

Composants Primaire

Les produits de OutBack Power Technologies:

- **Onduleur/Chargeur de la Serie FX (VFX modèles seulement)**
- **FW250-AC-230V-EU**
- **FW250-DC-125, FW250-DC-175, ou FW250-DC-250**
- **Télécommande et Affichage (MATE2 ou MATE3)**
- **Contrôleur de Charge (FLEXmax 80 ou FLEXmax 60)**
- **Capteur de temperature a distance (RTS)**
- **Gestionnaire des Communications (HUB4 ou HUB10)**
- **Surveiller l'état des batteries (FLEXnet c.c.)**
- **Parasurtenseur**

Le client fournit les composants:

- **Source d'alimentation de c.a.:**
  - **un générateur c.a. avec débrancher commutateur**
- **Panneau principal de distribution électrique**
- **Distribution électrique du sous-comité**
- **Banque de Batteries (24 ou 48 Vcc)**
- **Générateurs photovoltaïques et combineur boîte pour matrice photovoltaïque**

Énergie Renouvelable (ER)

FLEXware PV8 ou PV12

Générateurs photovoltaïques

L'énergie photovoltaïque

Boîtier de mélangeur photovoltaïque

Entré c.c.

Banque de Batteries

Recharge des batteries c.a. ou PV

Boîtier ventilé pour les batteries

24- ou 48-Vcc

Sortie c.c.

Production d'inverseur

Applications hors Réseau

900-0094-03-00 Rev A4 (FP1 QSG) FR.vsd\Off Grid Overview\20 janvier 2012
©2012 OutBack Power Technologies. Tous Droits Réservés.

Câbalage Général: Applications en Réseau (avec Surveiller FLEXnet c.c.)

FLEXpower ONE

Câbalage Général: Applications en Réseau (avec FLEXnet c.c. Surveiller)

IMPORTANT: Exemple seulement.
Câblage réel peut varier. Usine de câblage non représenté. Tous les paramètres doivent être conformes aux codes locaux et nationaux d'électricité. Consulter les autorités locales de l'électricité pour assurer le respect.

Légende c.a.
- Neutre (N)
- Phase de c.a. (L1)
- Terre

Le Réseau

Panneau principal de distribution électrique

Phase d'entré CA

Neutre

30 A DISJONCTEUR (MAX)

Terra

Mise à la Terra

Piquet de Terre

Distribution électrique du sous-comité

Phase d'entré c.a.

Neutre

30 A DISJONCTEUR (MAX)

Terra

Charges (230 Vca)

Entré

Sortie

Dérivation

Prise de courant électrique

État de la Batterie

GFDI

Contrôleur de Charge

Disjoncteur photovoltaïques

Générateurs photovoltaïques

FLEXware PV8

Boîtier de mélangeur photovoltaïque

(RTS)

Banque de Batteries

Boîtier ventilé pour les batteries

24- ou 48-Vcc

Légende c.c.
- Negatif (−)
- Positif (+)
- Terre

1 Le câble se connecte à la borne sur le disjoncteur qui est opposée au câble c.c. de l'onduleur.

©2012 OutBack Power Technologies. Tous Droits Réservés.

Câbalage Général: Applications en Réseau (sans Surveiller FLEXnet c.c.)

FLEXpower ONE

Légende c.a.

Neutre

Phase de c.a. (L1)

Terre

Le Réseau

Panneau principal de distribution électrique

Phase d'entré CA

Neutre

30 A DISJONCTEUR (MAX)

Terra

Mise à la Terra

Piquet de Terre

Distribution électrique du sous-comité

Phase d'entré c.a.

Neutre

Terra

Charges (230 Vca)

Entré

Sortie

Dérivation

Prise de courant électrique

GFDI

Contrôleur de Charge

Disjoncteur photovoltaïques

IMPORTANT: Exemple seulement.
Câblage réel peut varier. Usine de câblage non représenté. Tous les paramètres doivent être conformes aux codes locaux et nationaux d'électricité. Consulter les autorités locales de l'électricité pour assurer le respect.

Générateurs Photovoltaïques

FLEXware PV8

Boîtier de mélangeur photovoltaïque

Légende c.c.

Negatif

Positif

Terre

(RTS)

Banque de Batteries

Boîtier ventilé pour les batteries

24- ou 48-Vcc

1 Le câble se connecte à la borne sur le disjoncteur qui est opposée au câble c.c. de l'onduleur.

©2012 OutBack Power Technologies. Tous droits réservés.

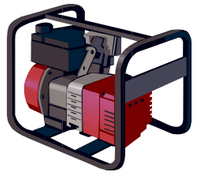
Câbalage Général: Applications hors Réseau (avec Surveiller FLEXnet c.c.)

FLEXpower ONE

Légende c.a.

- Neutre (N)
- Phase de c.a. (L1)
- Terre

Générateur c.a.



Bornes du Générateur

Terre	Phase de c.a.	Neutre
	L1	N
	L1	N

1 Certains générateurs peuvent avoir un disjoncteur intégré ou débrancher l'appareil. Sinon, on doit être fournie.

Mise à la Terra

Piquet de Terre

Distribution électrique du sous-comité

Phase d'entré c.a.

Neutre

Terra

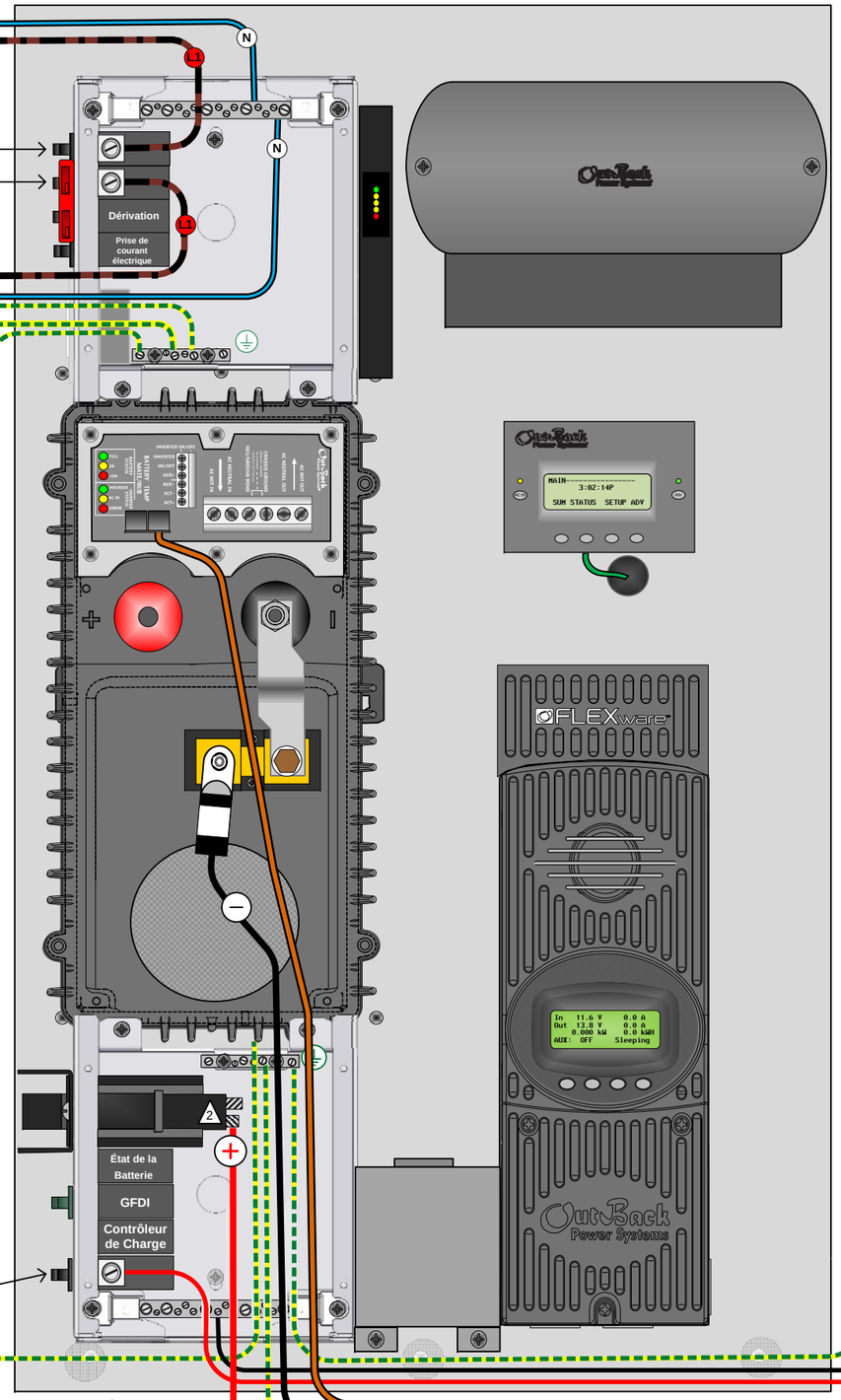
Charges (230 Vca)

Entré

Sortie

Dérivation

Prise de courant électrique



2 Le câble se connecte à la borne sur le disjoncteur qui est opposée au câble c.c. de l'onduleur.

État de la Batterie

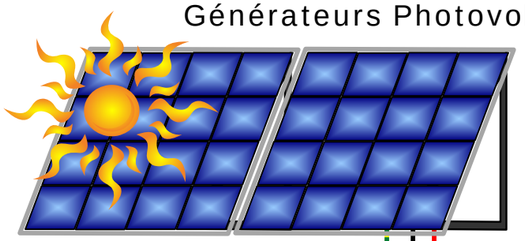
GFDI

Contrôleur de Charge

Disjoncteur photovoltaïques

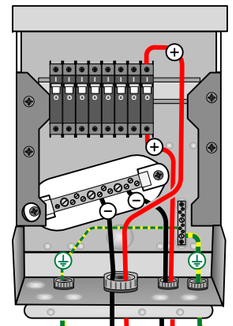
IMPORTANT: Exemple seulement.
Câblage réel peut varier. Usine de câblage non représenté. Tous les paramètres doivent être conformes aux codes locaux et nationaux d'électricité. Consulter les autorités locales de l'électricité pour assurer le respect.

Générateurs Photovoltaïques



FLEXware PV8

Boîtier de mélangeur photovoltaïque

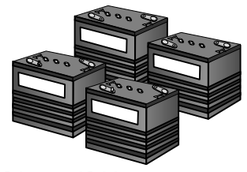


Légende c.c.

- Negatif (−)
- Positif (+)
- Terre

Banque de Batteries

Boîtier ventilé pour les batteries



24- ou 48-Vcc

(RTS)

900-0094-03-00 Rev A4 (FP1 QSG) FR.vsd\off grid wiring\20 janvier 2012
©2012 OutBack Power Technologies. Tous droits réservés.

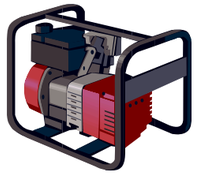
Câbalage Général: Applications hors Réseau (sans Surveiller FLEXnet c.c.)

FLEXpower ONE

Légende c.a.

- Neutre (N)
- Phase de c.a. (L1)
- Terre

Générateur c.a.



Bornes du Générateur

Terre | Phase de CA (L1) | Neutre (N)

1 Certains générateurs peuvent avoir un disjoncteur intégré ou débrancher l'appareil. Sinon, on doit être fournie.

Mise à la Terra

Piquet de Terre

Distribution électrique du sous-comité

Phase d'entré c.a.

Neutre

Charges (230 Vca)

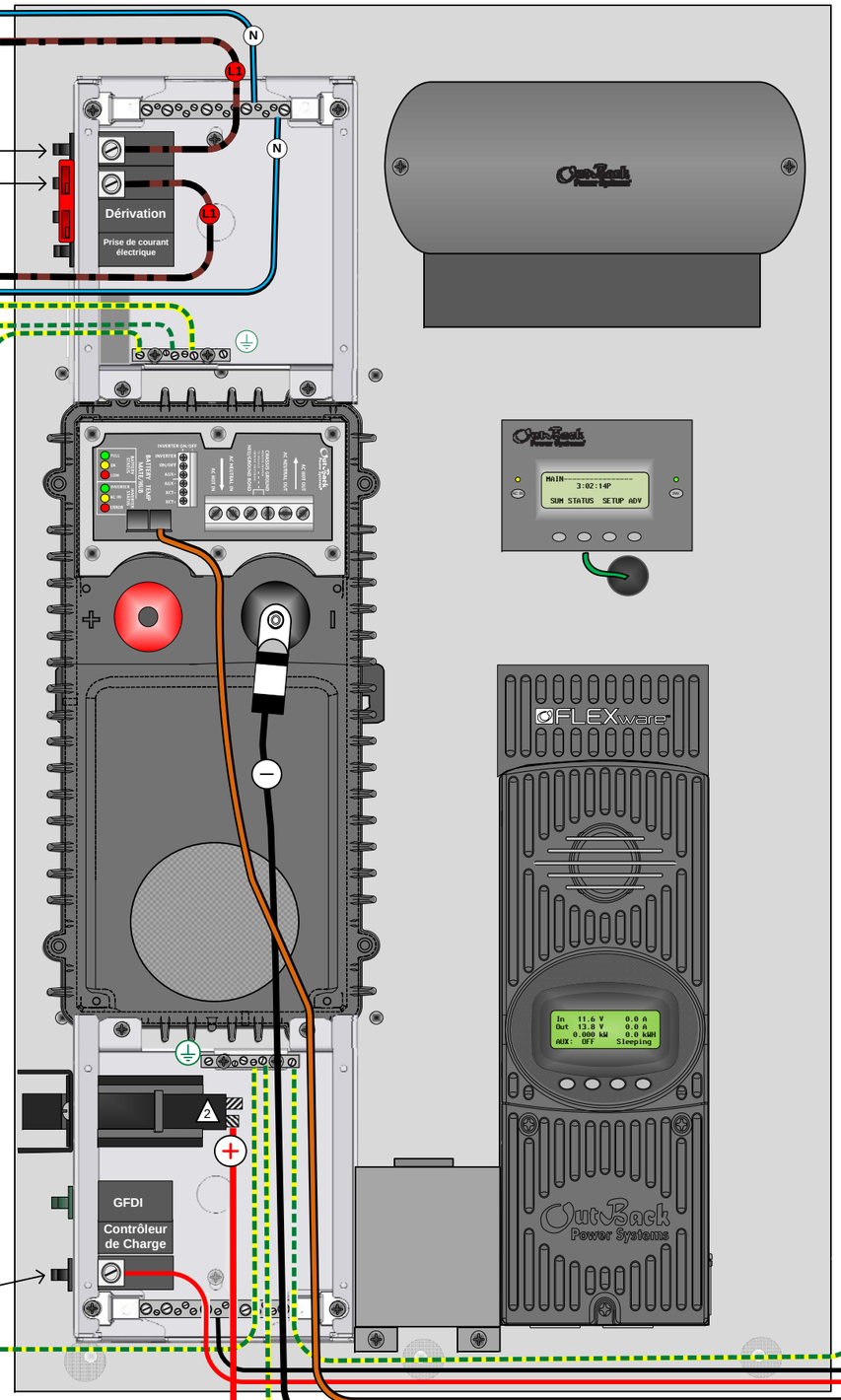
Terra

Entré

Sortie

Dérivation

Prise de courant électrique

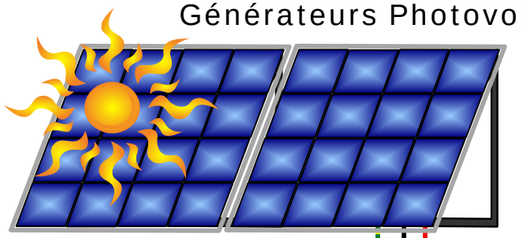


Disjoncteur photovoltaïques

2 Le câble se connecte à la borne sur le disjoncteur qui est opposée au câble c.c. de l'onduleur.

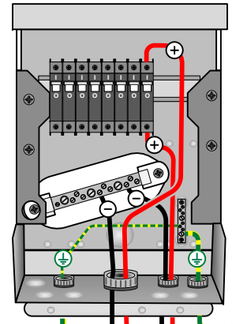
IMPORTANT: Exemple seulement.
Câblage réel peut varier. Usine de câblage non représenté. Tous les paramètres doivent être conformes aux codes locaux et nationaux d'électricité. Consulter les autorités locales de l'électricité pour assurer le respect.

Générateurs Photovoltaïques



FLEXware PV8

Boîtier de mélangeur photovoltaïque

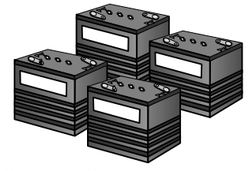


Légende c.c.

- Negatif (−)
- Positif (+)
- Terre

Banque de Batteries

Boîtier ventilé pour les batteries



24- ou 48-Vcc

(RTS)

©2012 OutBack Power Technologies. Tous droits réservés.

Présentation d'OutBack Power Technologies

OutBack Power Technologies est un leader dans la technologie de conversion énergétique de pointe. Nos produits incluent vraie onde sinusoïdale onduleurs / chargeurs, point de puissance maximale de suivi des régulateurs de charge, et les composants système de communication, ainsi que des disjoncteurs, des accessoires, des batteries, et des systèmes assemblés.

Coordonnées

Téléphone : +1.360.435.6030 (Amérique du Nord)
+1.360.618.4363 (Assistance technique)
+1.360.435.6019 (Fax)

Adresse : OutBack Power Technologies
5917 - 195th Street N.E., #7
Arlington, WA 98223 USA

Ventes et Marketing
6115 – 192nd Street NE
Arlington, WA 98223 USA

E-mail: Support@outbackpower.com

Web Site: www.outbackpower.com

Clause d'exclusion de responsabilité

À MOINS D'Y AVOIR CONSENTI FORMELLEMENT PAR ÉCRIT, OUTBACK POWER TECHNOLOGIES:

(a) NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION DE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE, L'EXHAUSTIVITÉ OU LA PERTINENCE DES INFORMATIONS TECHNIQUES OU AUTRES QUE DONNENT SES GUIDES ET AUTRES DOCUMENTS.

(b) NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE LA PERTE, OU DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU FORTUITS, POUVANT RÉSULTER DE L'UTILISATION DE CES INFORMATIONS. L'UTILISATEUR ASSUME L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DES CONSÉQUENCES DE L'UTILISATION DE CES INFORMATIONS.

Résumé de la garantie

OutBack Power Technologies garantit ses produits contre tout vice de matière et de fabrication pendant une période de deux (2) ans, sous réserve des conditions énoncées dans le texte de garantie détaillé (à l'intérieur du plat verso de ce guide).

OutBack Power Technologies décline toute responsabilité en cas de panne de système, dommages ou blessures subis à la suite d'une mauvaise installation de ses produits.

Avis de Copyright

Guide de Démarrage Rapide © Janvier 2012 par OutBack Power Technologies.
Tous droits réservés.

Marques de commerce

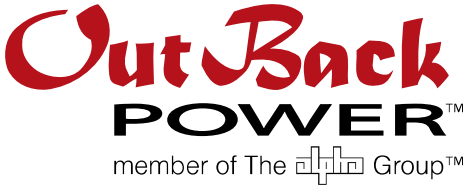
OutBack Power est une marque déposée d'OutBack Power Technologies.

Date et révision

Janvier 2012, Révision A

Code-article

900-0094-03-00 Rev A



l'Amérique du Nord:
5917 - 195th Street N.E., #7
Arlington, WA USA
+1.360.435.6030

p/n 900-0094-03-00 Rev A